Whirlpool

Service Manual

Waschmaschine
Toplader
AWE 9525

Modell AWE 9525
Version 8593 952 03050

	Seite
Technische Daten	2 - 3
Ersatzteilliste	4
Explosionszeichnung	5 - 6
Anschlußplan	7
Stromlaufplan	8
Programmablaufplan	9 - 14
Text/Legende	15 - 17
Family	OMEGA

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 11.05.2005
Document-No.: 4812 722 23774

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85	cm
Breite	40	cm
Tiefe	60	cm

Gewicht

Netto	~62	kg
mit Verpackung	~64	kg

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V ± 10%
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	~2,3	kW
Absicherung	10	A

Trommeldaten

Trommelinhalt	42	l
Waschdrehzahl	52	UPM
Schleuderdrehzahl	1000	UPM

Beladung

Baumwolle	5	kg
Baumwolle kurz	3	kg
Pflegeleicht	2	kg
Mischwäsche	3	kg
Rapid	1,5	kg
Feinwäsche	1,5	kg
Handwäsche	1	kg
Wolle	1	kg

Niveauschalter

Bauart	2-Niveau Schalter mit Überlaufkontakt	
Typ	A2-670f	
Nennspannung	230	V

Wasserhöhe

Schaumniveau (11 - 12/14)		
Schaltpunkt	32 ± 5	mmWs
Rückschaltpunkt	15 ± 5	mmWs
Niveau 1 (21 - 22/24)		
Schaltpunkt	50 ± 5	mmWs
Rückschaltpunkt	30 ± 5	mmWs
Überlauf (21 - 26)	280 ± 20	mmWs

Wasserstand

Innentrommel	40 ± 15	mm

Nennstrom

Nennstromkontakte		
21 - 22	0,5 - 1	mA
21 - 24	16 (4)	A
21 - 26	1 (1)	A

Türverriegelung (5-polig)

Typ	BP P/5	
Nennspannung	230 (90 - 264)V	
Nennstrom:		
Kontakt 4 - 5	16 (4)	A
Verriegelungszeit	≤5"	
Entriegelungszeit	≤180"	

Heizung

Bauart	Rohrheizkörper mit NTC-Fühler	
Nennspannung	230 +10%, -15% V	
Nennleistung	2050	W ± 5%
Heizleiterwiderstand (20 °C)	23,9	Ω ± 5%
Überhitzungsschutz (Ausschalttemperatur)	152	°C
Kriechstrom (>99 °C)	<0,8	mA

NTC-Fühler

Schutzklasse	II	
Widerstand NTC bei:		
0 °C	35,9	kΩ ± 5,8%
30 °C	9,8	kΩ ± 3,7%
40 °C	6,6	kΩ ± 3,1%
50 °C	4,6	kΩ ± 2,6%
60 °C	3,2	kΩ ± 2,0%
70 °C	2,3	kΩ ± 2,5%
95 °C	1,1	kΩ ± 3,7%

Zulaufventil

Wassertemperatur	<60	°C
Durchflußmenge (>1 bar)	8	l/min ± 10%
Druckbereich	0,2 - 10	bar
Nennstrom	40	mA
Nennleistung	8,8	VA ± 10%
Widerstand (20 °C)	3,8	kΩ ± 10%

Technische Daten

Synchronlaugenpumpe

Typ	58578	
Nenn- /Max.strom	0,3/0,5	A
Nennleistung	34	W
Drehzahl	3000	UPM
Wicklungswiderstand (20 °C)	162	Ω
Motorschutz	Thermoschutz	
Förderleistung	14 ± 2	l/min
Förderhöhe		
min.	0,55	m
max.	1,0	m

Programmsteuerung

Typ	OMEGA
Elektonik unprogrammiert	4619 710 13741
Elektronik programmiert	4619 751 51601

Motor

Typ	MCA 52/64 - 148/ ALE
Übersetzungsverhältnis	i = 1:13,3

Widerstände Anschlüsse (20 °C)

Stator (volles Feld)	2,17	Ω ± 7%
Stator	1,35	Ω ± 7%
Rotor	1,90	Ω ± 7%
Tachogenerator	68,70	Ω ± 7%

Nennleistung (230 V AC)

Waschen	240	W ± 7%
Spülen	350	W ± 7%
Schleudern (volles Feld)	320	W ± 10%
Schleudern	400	W ± 10%

Funkentstörung

Nennspannung	90 - 250	V
Nennstrom	16	A
Frequenz	50/60	Hz
Nennkapazität	680 nF X1 + 2 x 22 nF Y ± 20%	
Nenninduktivität	2 x 1	mH-30+50%
Nennwiderstand	680	kΩ ± 10%
Ableitstrom (u=250 V AC)	≥4,15 (2 x 2,075) mA	

Sensor Parkstellung Trommel

Nennspannung	5	V DC
Nennstrom	0,5	mA
Pole	1	
Kontaktwiderstand	150	mΩ
Art der Verbindung	Kabel + RAST 2,5	

Drucktastenschalter

Favoriten (selber gespeicherte Programme)	OPT 1
Leichtes Bügeln	OPT 2
Vorwäsche	OPT 3
Intensiv Spülen	OPT 4
Spülstop	OPT 5

Wahlschalter

Knopf 1	Temperatur +/-
Knopf 2	Drehzahl/Zeitvorwahl

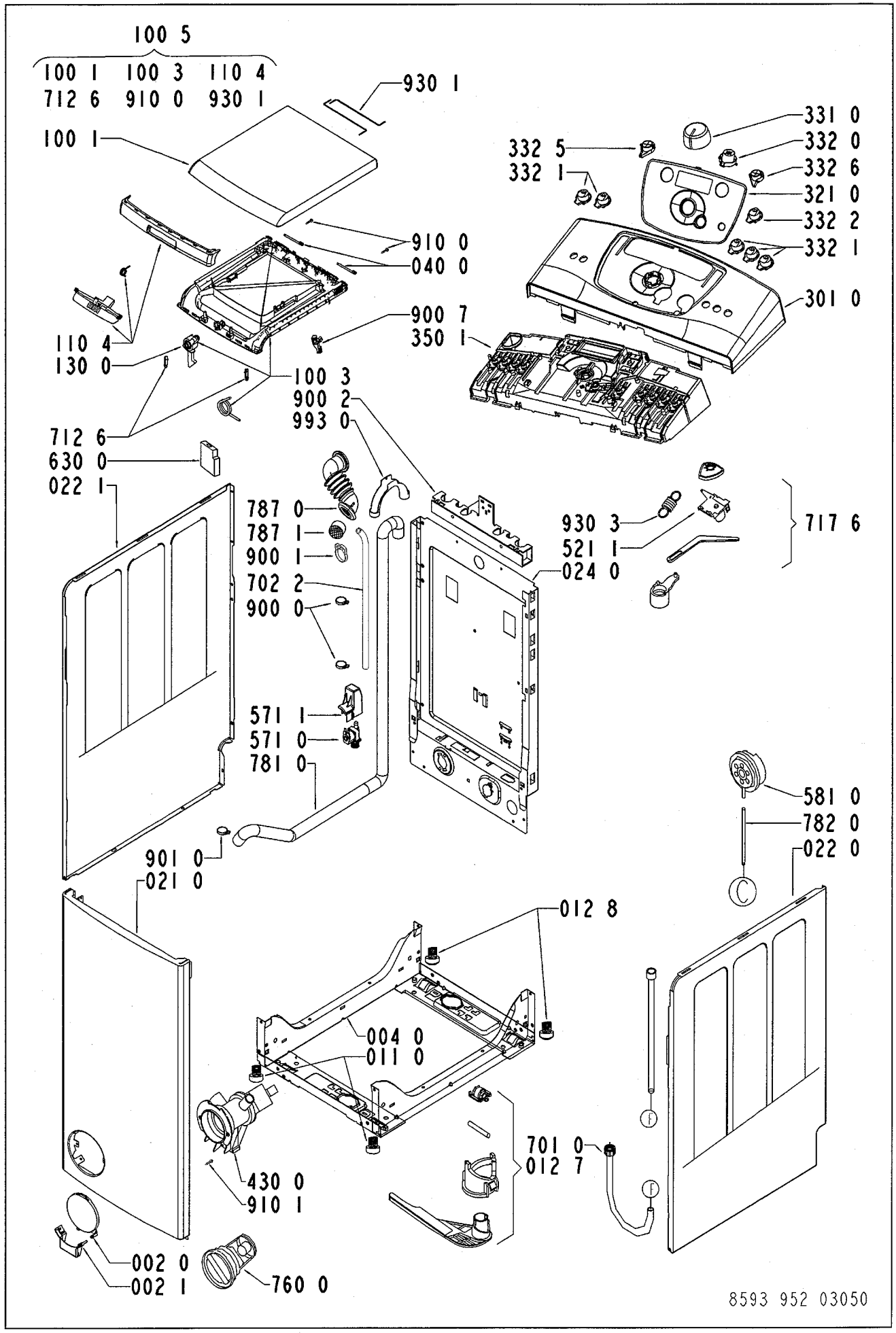
Ersatzteilliste

Model **AWE 9525**
Service No. **859395203050**
Version **859395203050**

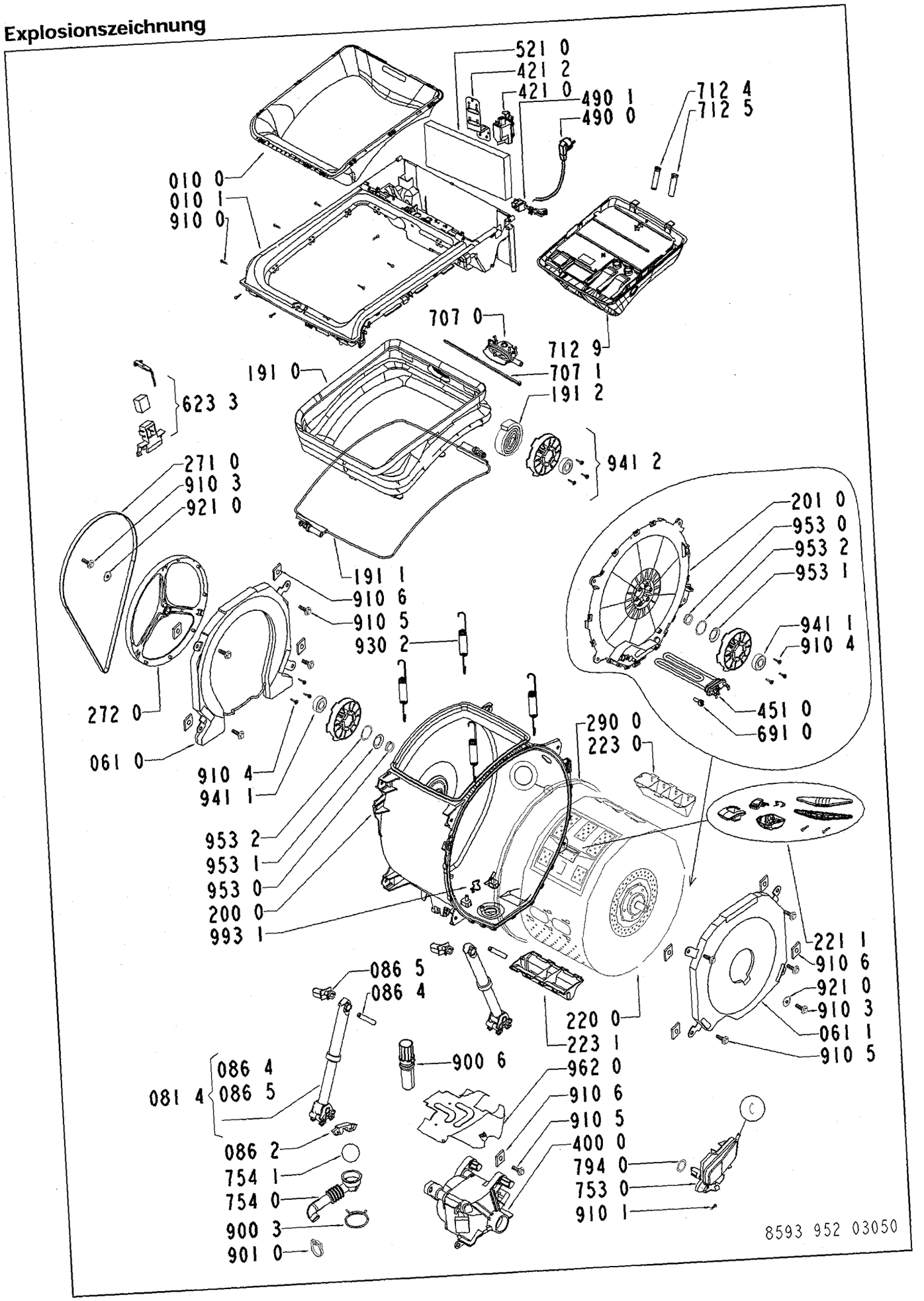
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
002 0	**4812 459 38057**	Klappe rund GW
002 1	**4812 459 38058**	Scharnier Klappe GW
004 0	**4812 440 10727**	Bodenwanne
010 0	**4812 459 48185**	Tuerrahmen innen GW
010 1	**4812 440 10741**	Rahmen Deckel aussen MH/RFI GW
011 0	**4812 462 48054**	Fuss
012 7	**4812 310 18497**	Transportrolle Set vorn
012 8	**4812 528 78046**	Fuss variable hinten
021 0	**4812 440 10742**	Frontblende GW
022 0	**4812 440 10743**	Seitenwand rechts GW
022 1	**4812 440 10744**	Seitenwand links GW
024 0	**4812 440 10732**	Rueckwandverkl.
040 0	**4812 417 19155**	Scharnier Bolzen Deckel GW
061 0	**4812 466 88466**	Gegengewicht links
061 1	**4812 466 88465**	Gegengewicht rechts
081 4	**4812 466 88699**	Stossdaempfer
086 2	**4812 401 18412**	Stopfen Stossdaempfer
086 4	**4812 529 18045**	Stift f. Stossdaempfer
086 5	**4812 529 18052**	Daempfer f. Stossdaempfer
100 1	**4812 440 10745**	Deckel aussen GW
100 3	**4812 440 10746**	Deckel innen + Haken + Feder GW
100 5	**4812 440 10747**	Deckel kpl. WH/MH GW
110 4	**4812 498 18248**	Handgriff kpl. WH/MH GW
130 0	**4812 417 19156**	Haken f. Deckel GW
191 0	**4812 466 68749**	Manschette
191 1	**4812 492 98012**	Schelle f. Manschette
191 2	**4812 466 88703**	Dichtring
200 0	**4812 418 18407**	Bottich m. neu HE. Halter
201 0	**4812 440 19487**	Abdeckung f. Behaelter
220 0	**4812 418 18463**	Trommel 210 m. Verriegel.
221 1	**4812 310 18843**	Kit Verschluss Trommel
223 0	**4819 418 49713**	Mitnehmer
223 1	**4812 418 48605**	Mitnehmer 54 mm mit Gewicht
271 0	**4812 358 18158**	Riemen
272 0	**4812 528 88111**	Riemenscheibe mit Halterung
290 0	**4812 532 68078**	Dichtung
301 0	**4812 452 15318**	Schalterleiste AWE 9525
321 0	**4812 452 15326**	Einlage bed. GE
331 0	**4812 412 59089**	Knopf, Timer EBL
332 0	**4812 410 29015**	Taste Start GW
332 1	**4812 410 29016**	Taste Option mit LED GW
332 2	**4812 410 29017**	Taste Option GW
332 5	**4812 410 29243**	Taste Temperatur
332 6	**4812 410 29244**	Taste Schleudern
350 1	**4812 214 58146**	Display Modul
400 0	**4812 361 58387**	Motor MCA 52/64-148 ALE
421 0	**4812 121 18142**	Entstoerfilter 1,00 µ F
421 2	**4812 404 38708**	Halter RFI
430 0	**4812 360 18549**	Laugenpumpe R2,5
451 0	**4812 259 28835**	Heizelement 2050W, 230V + NTC
490 0	**4819 321 18136**	Netzkabel 2m SA
490 1	**4812 321 28367**	Zugentlastung
521 0	**4812 214 79179**	Steuerung (CB) OMEGA 1000
521 1	**4812 323 18006**	Aktivator f. Einspuel.
571 0	**4812 281 28393**	Magnetventil

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
571 1	**4812 281 18049**	Abdeckung f. Ventil
581 0	**4812 271 28389**	Niveauschalter
623 3	**4812 418 18446**	Trommelbremse OMEGA
630 0	**4812 271 38364**	Tuerverriegel. 5 POL.
691 0	**4812 259 28692**	NTC-Widerstand
701 0	**4819 530 28925**	Zulaufschlauch 1,5 m Eltec
702 2	**4812 530 28871**	Schlauch Ventil-Einspuel.
707 0	**4812 526 48122**	Duese Box kalt kpl.
707 1	**4812 526 48049**	Klemme
712 4	**4812 418 68302**	Saugheber f. Weichspueler
712 5	**4812 418 68303**	Saugheber f. Bleichen
712 6	**4812 418 68164**	Klammer f. Einspuelb.
712 9	**4812 418 68306**	Waschmittelbeh. kpl. 4 K. GW
717 6	**4812 323 18005**	Verteiler System
753 0	**4812 530 28874**	Luftkammer
754 0	**4812 530 29267**	Ablaufbalg
754 1	**4812 530 28832**	Verschluss eco
760 0	**4812 480 58089**	Filter Set Pumpe
781 0	**4819 530 29035**	Ablaufschlauch
782 0	**4812 530 29268**	Schlauch Niveauschalter
787 0	**4812 530 18043**	Schlauch Ablass o.Loch
787 1	**4812 580 38007**	Schwamm
794 0	**4812 530 58098**	Dichtung Luftkammer
900 0	**4819 401 18686**	Schlauchschelle
900 1	**4812 401 18431**	Klemme zu Pumpe
900 2	**4812 404 38711**	Halter Schlauch
900 3	**4819 401 18529**	Schlauchschelle Bottich unten
900 6	**4812 400 18048**	Stift
900 7	**4812 401 18447**	Klemme Rahmen oben
901 0	**4812 401 18462**	Schlauchschelle
910 0	**4812 502 48347**	Blechschraube 3,5x14SSI
910 1	**4812 502 38151**	Schraube 4x14
910 3	**4812 502 18404**	Schraube
910 4	**4812 502 18402**	Schraube 7x18
910 5	**4812 502 18401**	Schraube Motor/Gewicht M8X 35
910 6	**4812 502 18399**	Mutter Motor/Gewicht. M 8
921 0	**4812 400 18047**	U-Scheibe
930 1	**4812 492 48171**	Drehfeder
930 2	**4812 492 48086**	Feder
930 3	**4812 323 18011**	Feder f. Hebel
941 1	**4812 520 28002**	Kugellager 6203 2Z C3
941 2	**4812 520 28182**	Kugellager Kit
953 0	**4812 325 68001**	Wellendichtring
953 1	**4812 520 28073**	Ring
953 2	**4812 530 68017**	O-Ring
962 0	**4812 440 19497**	Abdeckung f. Motor
993 0	**4819 530 29028**	Einhaengebogen
993 1	**4812 290 18031**	Klemme Heizung + Schraube

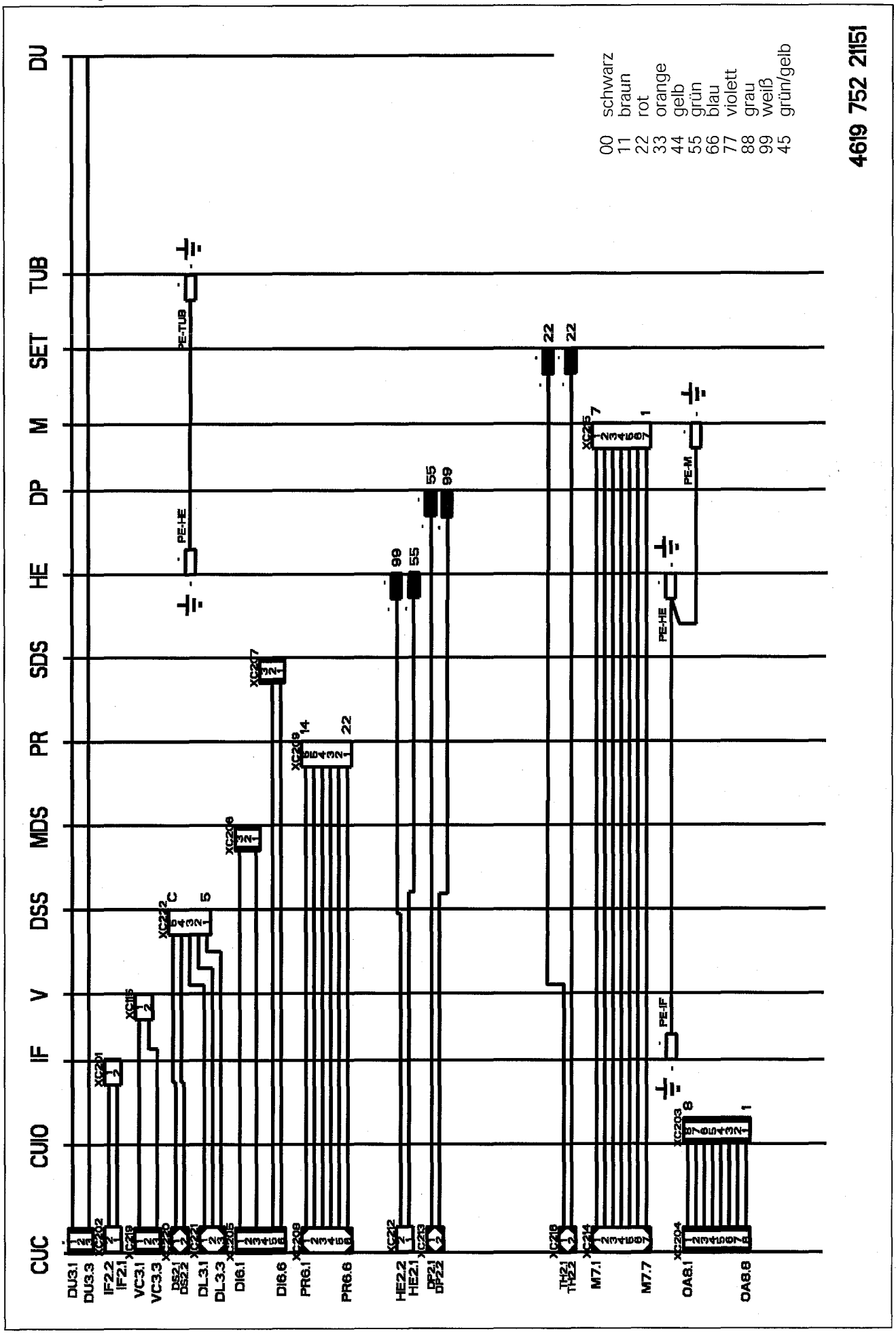
Explosionszeichnung



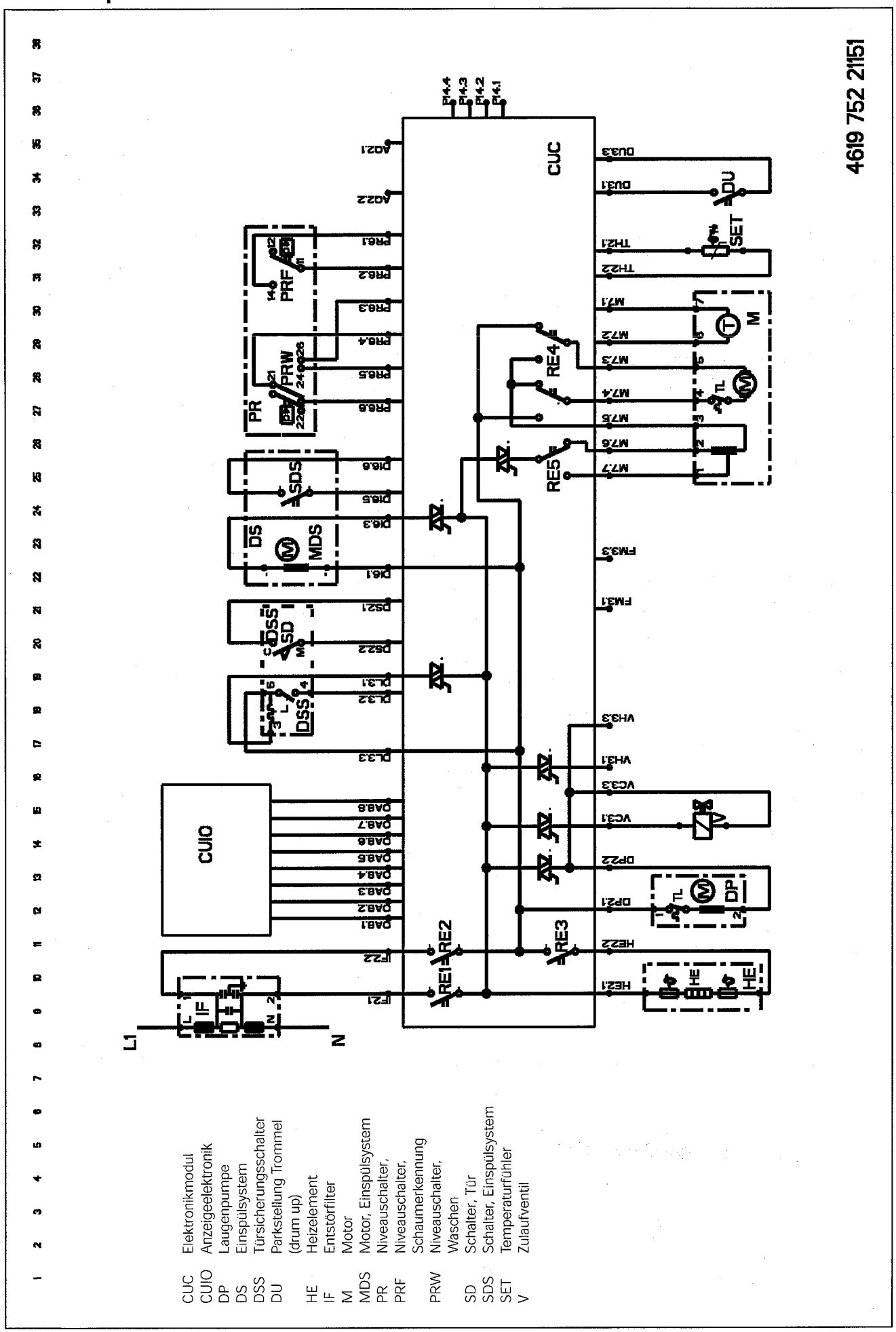
Explosionszeichnung



Anschlußplan



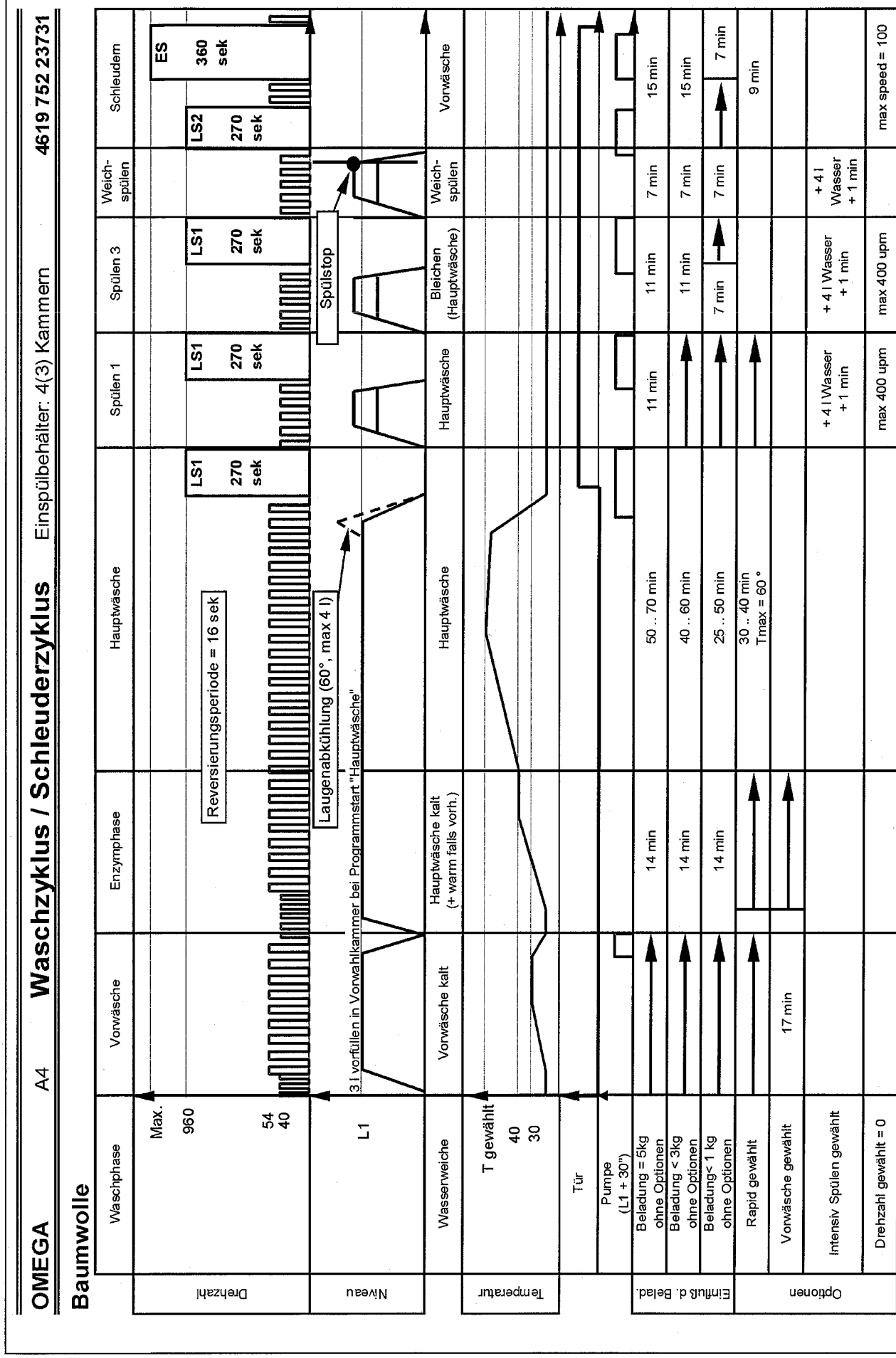
Stromlaufplan



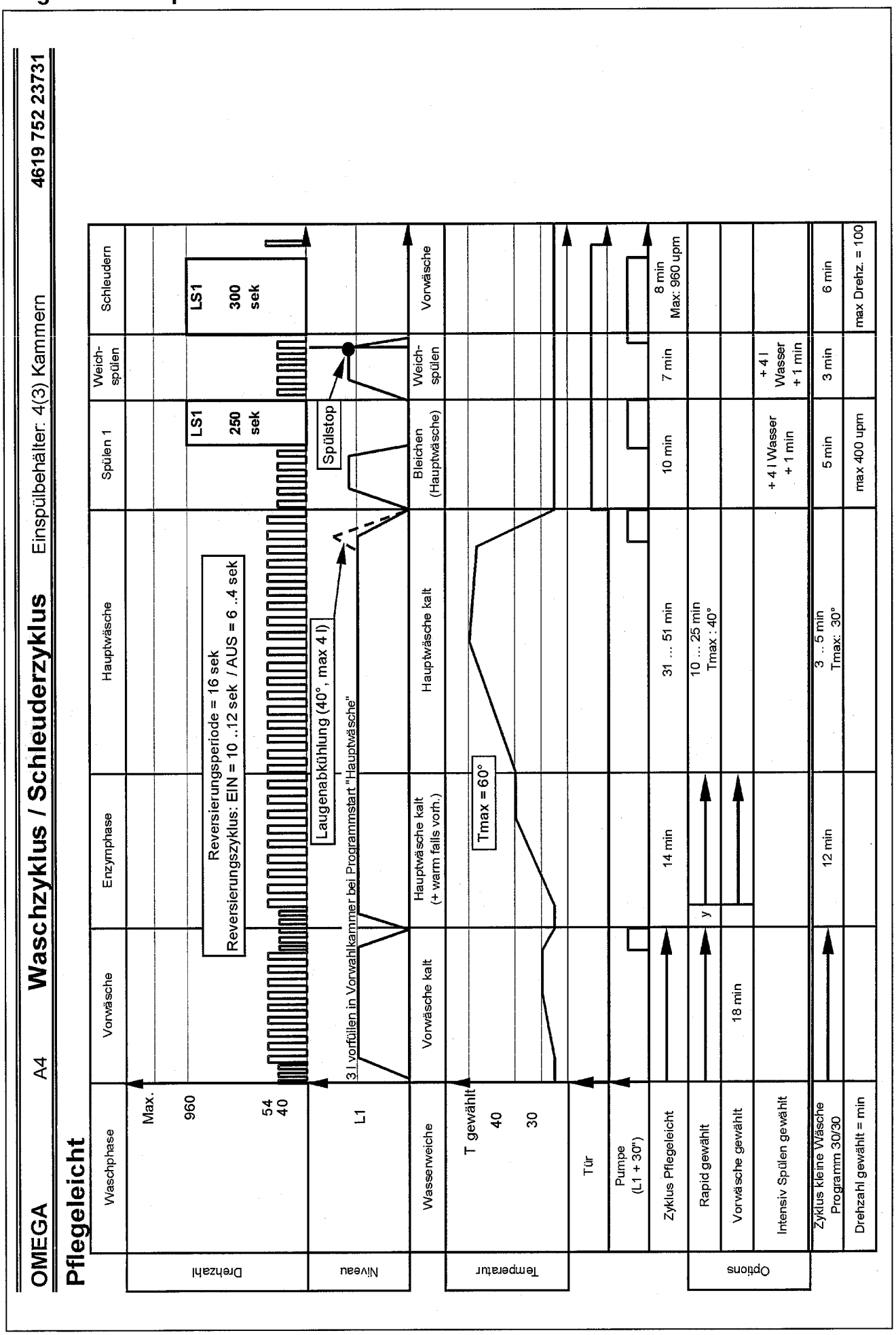
Programmablaufplan

OMEGA A4 **Waschzyklus / Schleuderzyklus** Einspülbehälter: 4(3) Kammern **4619 752 23731**

Baumwolle



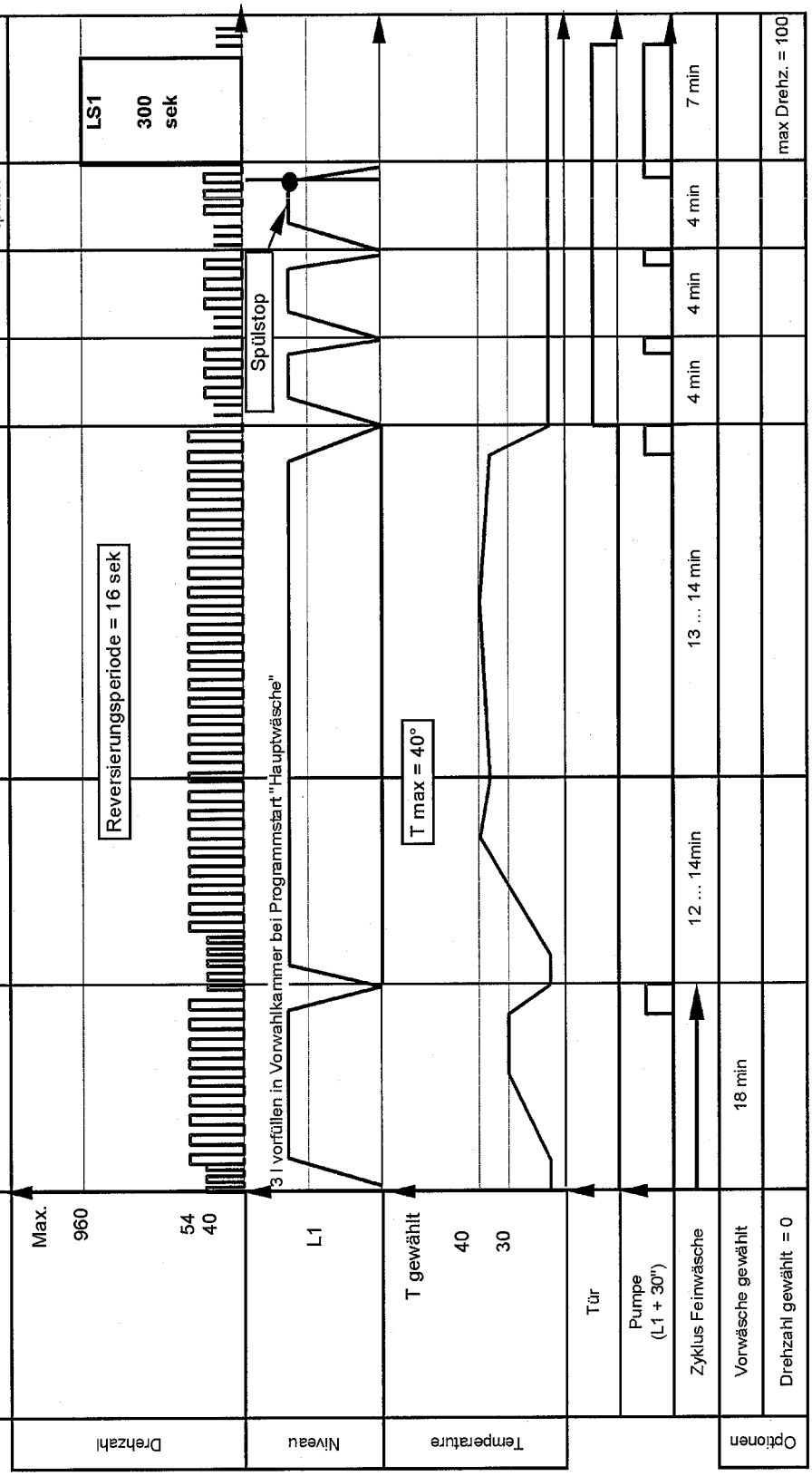
Programmablaufplan



Programmablaufplan

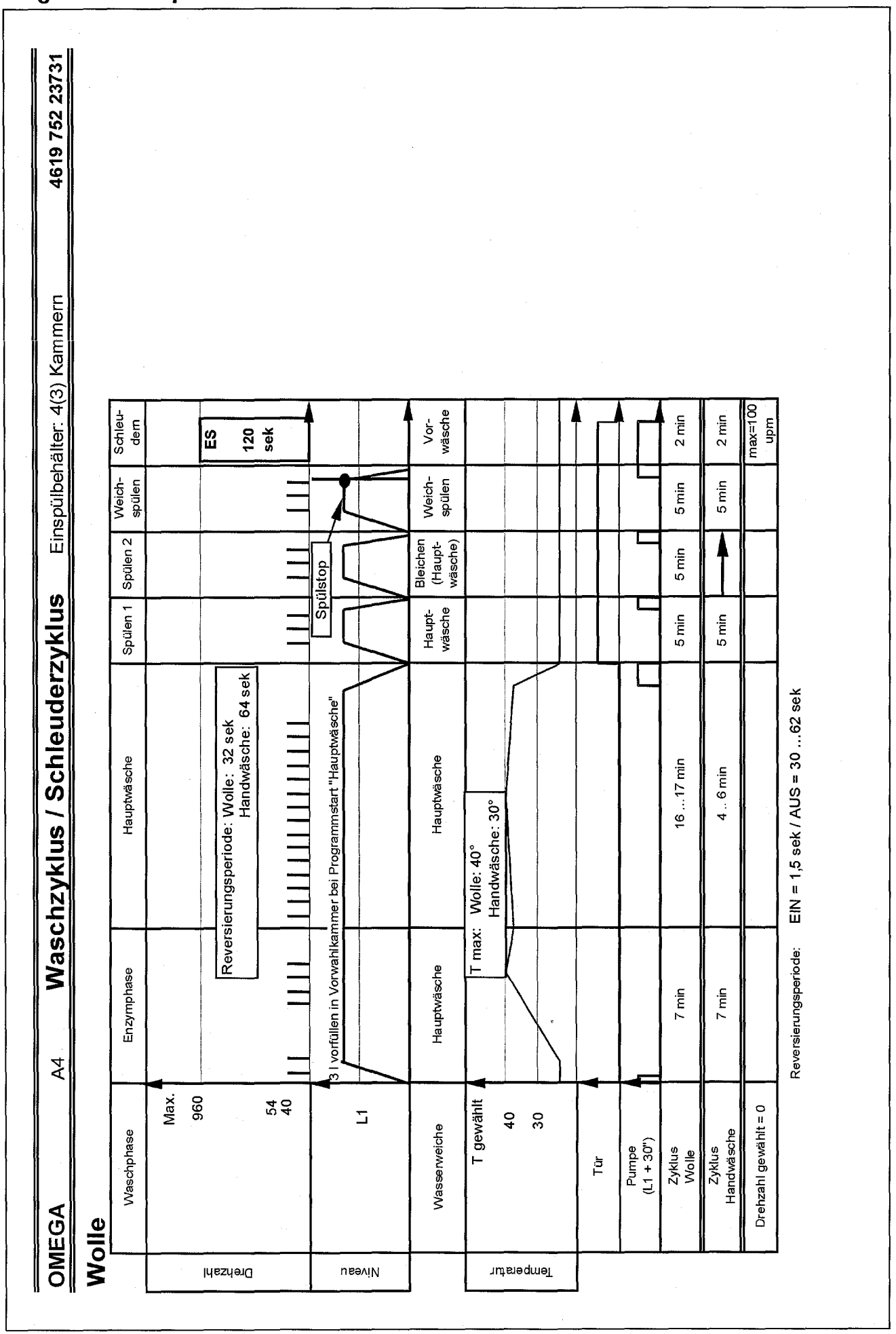
OMEGA A4 **Waschzyklus / Schleuderzyklus** Einspülbehälter: 4(3) Kammern **4619 752 23731**

Feinwäsche

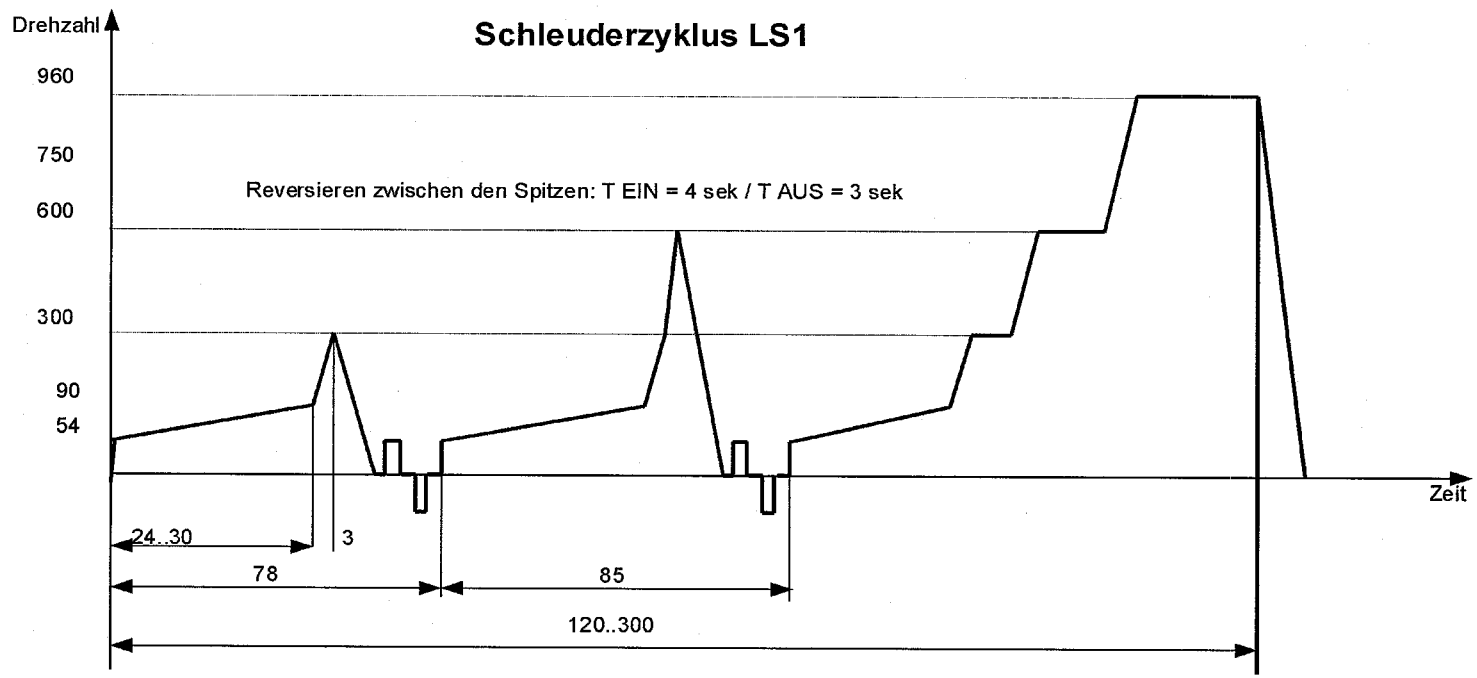


Reversierungsperiode: Normalgang: EIN = 4 sek / AUS = 12 sek
Schongang: EIN = 2,5 sek / AUS = 13,5 sek

Programmablaufplan



Schleuderzyklus LS

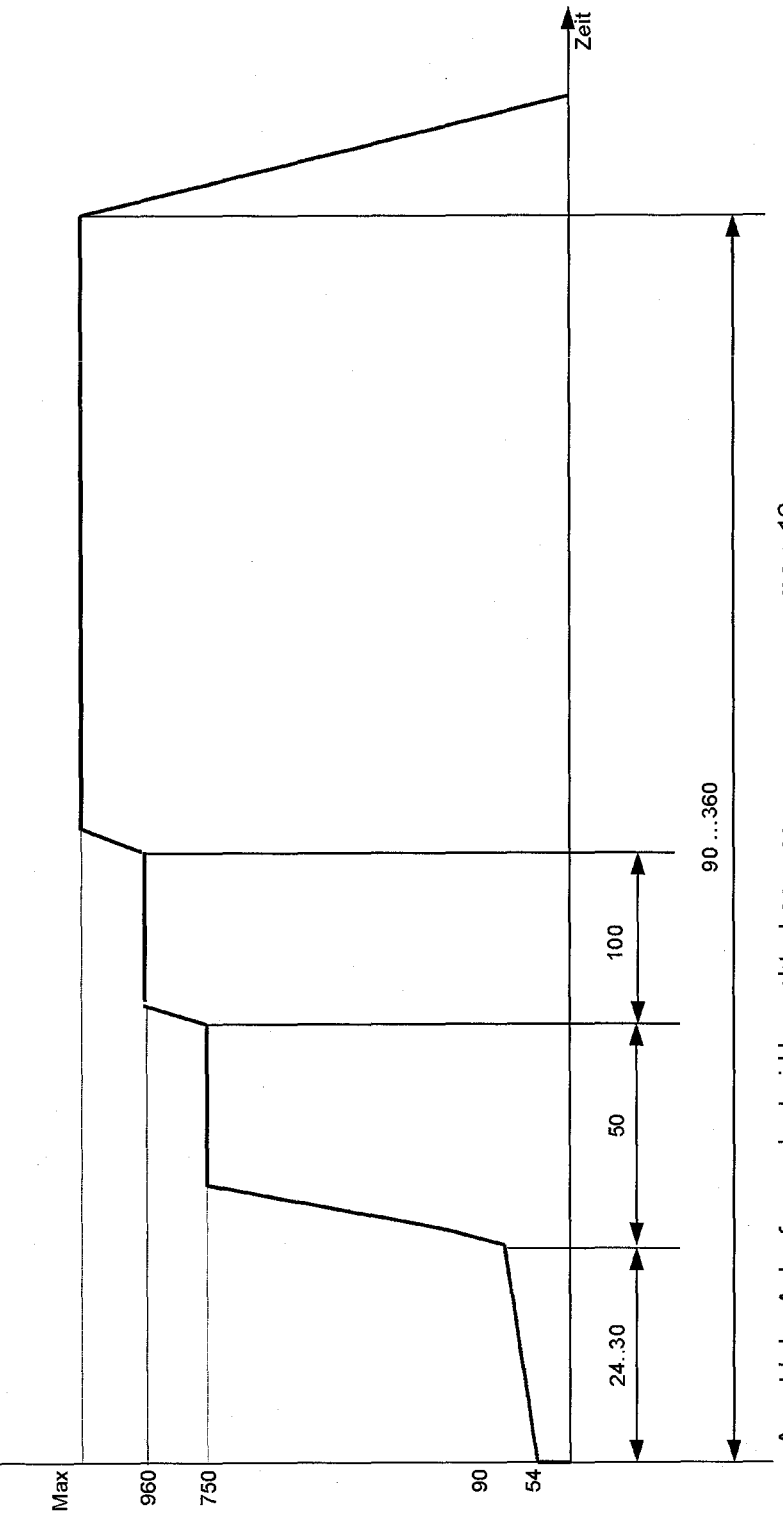


Anzahl von Wiederholungen im Fall einer Unwucht: max. 2 per Rampe.
Der Schleuderzyklus verlängert sich um die Zeit der Wiederholungen.

Programmablaufplan

OMEGA A4 **Waschzyklus / Schleuderzyklus** Einspülbehälter: 4(3) Kammern **4619 752 23731**

Schleuderzyklus ES



Anzahl der Anlaufversuche bei Unwuchterkennung: max. 10
Anzahl der Anlaufversuche bei Schaumerkennung: max. 3
Im Wolle und Handwäschezyklus werden keine Anlaufversuche wiederholt.
Der Schleuderzyklus verlängert sich um die Zeit der Wiederholungen.

Text/Legende

OMEGA Alliance LCD **Test Program** **4619 752 30601**

1 → Wähle Programm	Abpumpen		
2 → Testprogramm starten	Option Vorwäsche 4 mal innerhalb 5 Sekunden drücken		
3 → Anzeige Elemente	Restzeit Ziffern (Display)	Anzeige vom derzeiti. Progr. Schritt	
	LED Start	blinkt	
	LCD Symbole Vorwäsche/Waschen/Spülen	blinkt	
4 → In den nächsten Step gehen	Option Vorwäsche 2 mal drücken		
5 → Testprogramm beenden	Programmwähler aus Position Abpumpen herausdrehen		

Vorsicht: Testprogramm nur ohne Wäsche benützen!

Restzeit-anzeige	Funktion	Dauer	Prüft	Trommel-rhythmen
C 00	Schließt die Tür	bis Tür geschlossen ist	Türschloßfunktion	
C 01	Füllen derzeitige Wassereinlaufposition	bis Niveau 1 erreicht ist	Flowmeter, Ventil kalt, Pressostat	
C 02	Stellmotor dreht Wassereinlauf in Vorwäschekammer		Wasserweiche	
C 03	Füllen (kalt + warm)	L1 + 30"	Ventil warm (wenn vorhanden)	
C 04	Trommelbewegung	30"	Motor, Kontrollelektronik	Trommel rechts 54 upm
C 05	Waschen + Heizen	max. 50° + 1 min	Heizung, NTC, Motor	Trommel rechts 54 upm
C 06	Abpumpen	L1	Laugenpumpe, Motor	Trommel rechts 54 upm
C 07	Rampe	15"	Motor, Laugenpumpe	Trommel links Rampe 54 - 90 upm
C 08	Schleudern (max. Drehzahl)	240"	Motor, Schleudern, Drehzahl	Trommel links max. Drehzahl

Falls ein Fehler auftritt:: Stopt das Testprogram
Fehleranzeige über Ziffern von Restzeitanzeige
Der Fehlerstatus wird zurückgesetzt, wenn der Programmwahlschalter in Position 0 gedreht wird.

Text/Legende

OMEGA Alliance LCD **Testablauf** **4619 752 30601**

Anzeige	Fehlererkennung	zu prüfen / wechseln
F H	Kein Wasserzulauf	Wasserhahn / Ventil / Flowmeter / Niveauschalter
F A	Aquastop-Fehler	Aquastop Schalter
F P	Pumpen-Fehler	Ablaufpumpe / Niveauschalter
F 05	NTC-Fehler (SC = Kurzschluß / OC = Unterbrechung)	NTC
F 06	Tacho-Fehler (keine Motorbewegung)	Motor; Tachometer
F 07	Triac-Kurzschluß	Kontrollelektronik, Motor
F 08	Heizungs-Fehler (keine Rückmeldung über Temperaturzunahme)	Heizung, Kontrollelektronik
F 11	Kommunikations-Fehler	Kontrollelektronik
F 12	Heizung-Sicherheits-Fehler	Heizung, Kontrollelektronik
F 13	Wasserverteiler-Fehler	Wasserverteiler
F 14	EEPROM-Fehler	Kontrollelektronik
F 15	Fehler Trommelparkposition	Sensor für Trommelparkposition
F 21	Kommunikations-Fehler	Steuerung (CB) / Eingabeelektronik (LCD)

Text/Legende

OMEGA Alliance LCD **Anschlußplan** **4619 752 30601**